

**Kenndaten**

Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile der Serie R5V basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4V. Die SAE-Flanschgehäuse ermöglichen den platzsparenden, direkten Anbau auf den Druckflansch einer Pumpe oder die Eingangsflansche von Verbrauchern. Ventile mit SAE-Flanschgehäusen können sehr einfach zu Funktionseinheiten verkettet werden, ohne einen Steuerblock zu benötigen.

**Merkmale**

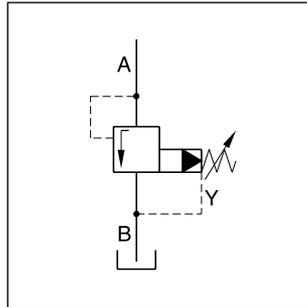
- Vorsteuerung mit manueller Einstellung
- R5V mit zwei Anschlüssen:
  - 3 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4")
  - SAE61 Flansche
- R5V mit drei Anschlüssen:
  - 4 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")
  - SAE61 und SAE62 Flansche
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Drehknopf mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion



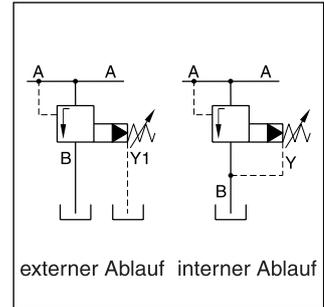
R5V mit 2 Anschlüssen



R5V mit 3 Anschlüssen

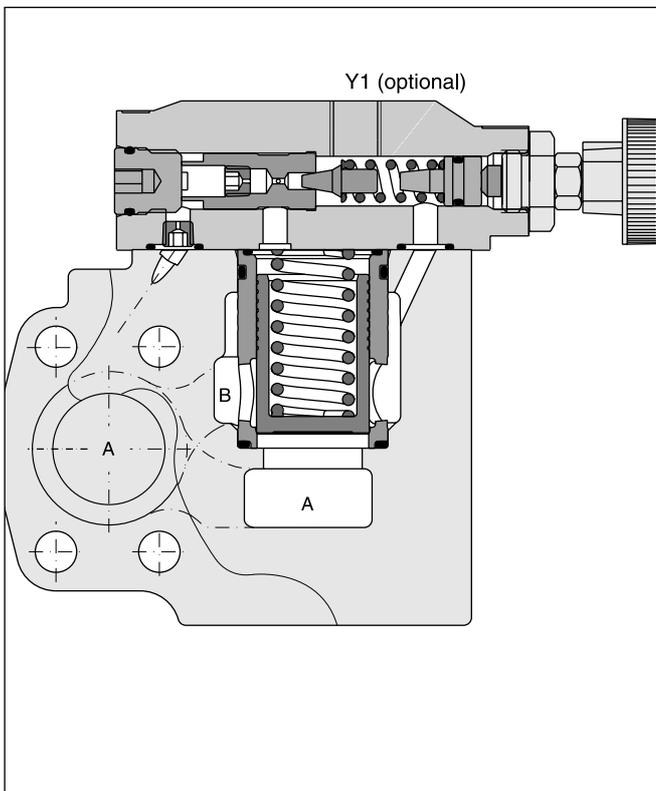


R5V mit 2 Anschlüssen

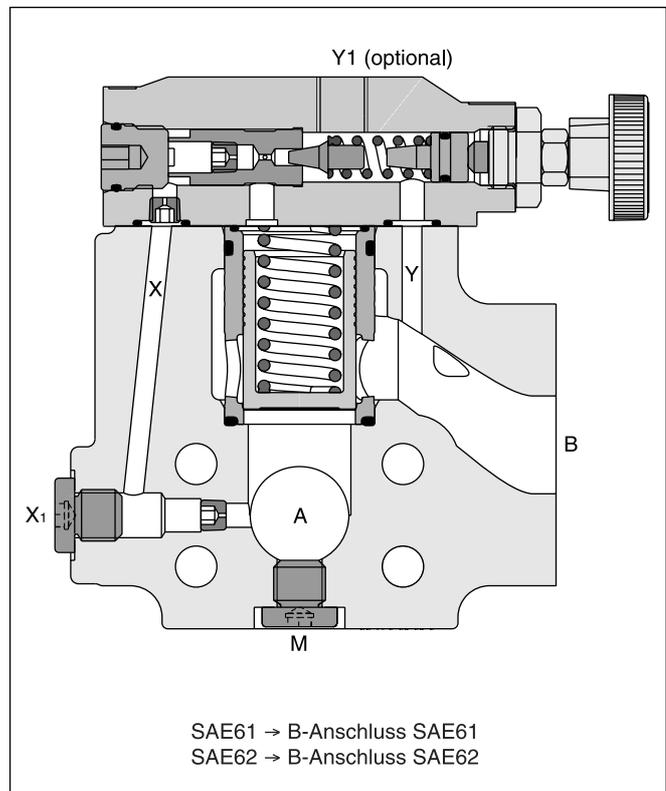


R5V mit 3 Anschlüssen

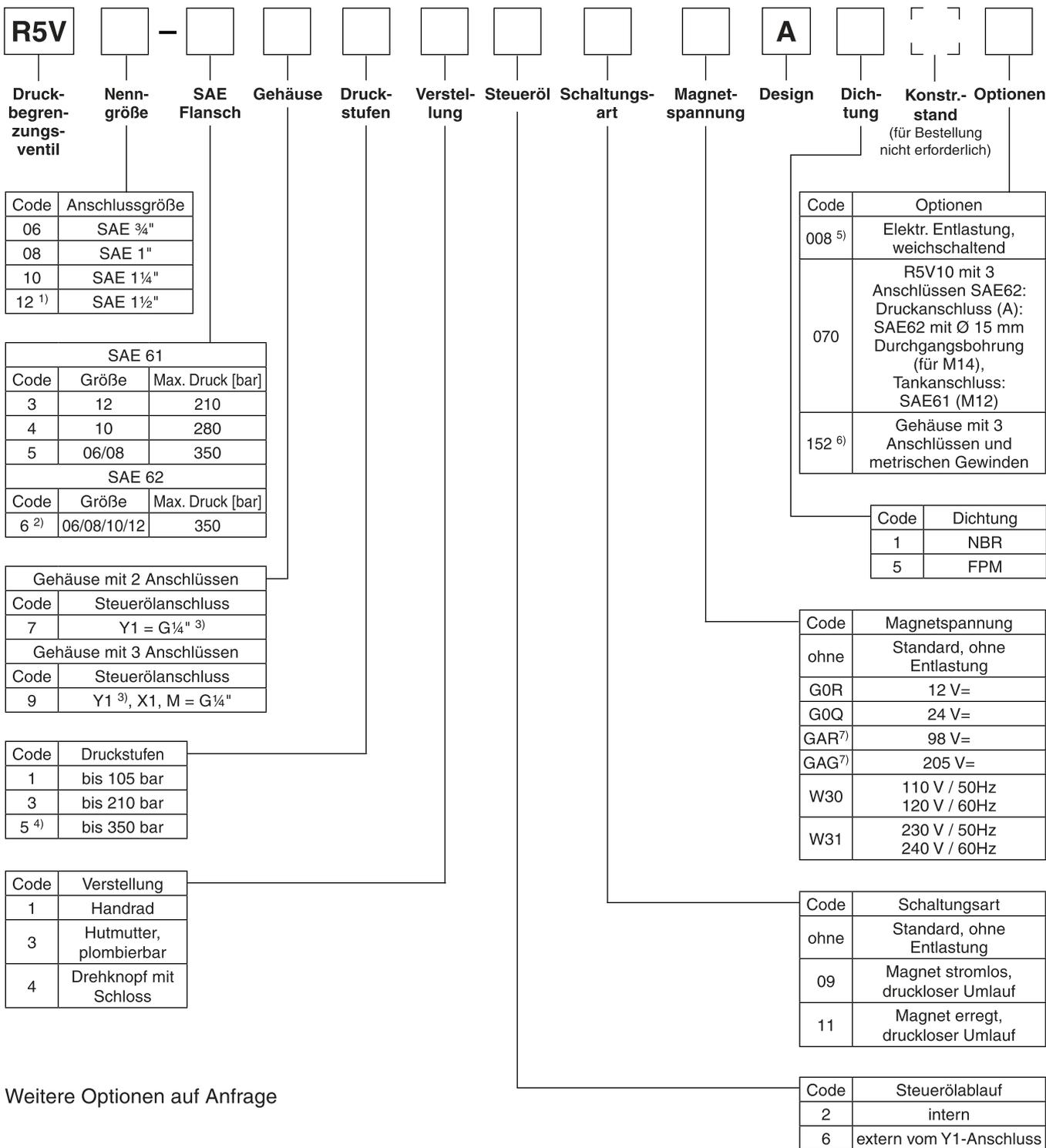
**R5V mit 2 Anschlüssen**



**R5V mit 3 Anschlüssen**



**Bestellschlüssel**



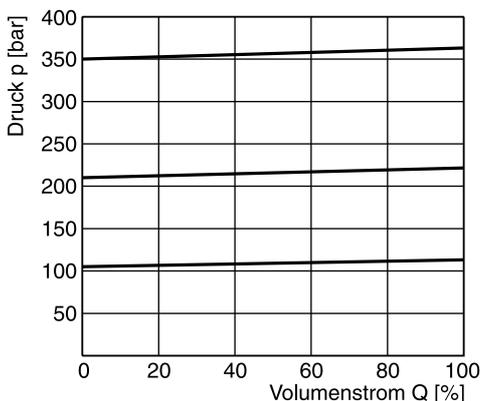
1) Nur R5V mit 3 Anschlüssen  
 2) Nur R5V mit 3 Anschlüssen  
 3) Y1 Anschluss im Steuerkopf nur bei externem Steuerölablauf (Code 6)  
 4) R5V10-4\*5 bis 280 bar  
 5) Nur für Entlastungsventil Code 09  
 6) R5V08 SAE62: Tankanschluss SAE61 (M10)  
 7) Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

Technische Daten / Kennlinien

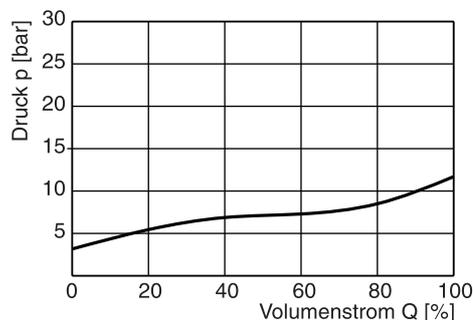
Allgemein							
Größe		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")	12 (1 1/2")		
Montageart	Anflanschung nach SAE61 und SAE62						
Einbaulage	beliebig						
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50					
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75					
Gewicht	R5V (2 Anschluss)	[kg]	4,0	4,6	5,9	—	
	R5V (3 Anschluss)	[kg]	3,6	4,6	5,2	8,0	
Hydraulisch							
Max. Betriebsdruck	[bar]						
	SAE61 Anschluss A,B		350	350	280	210	
	Anschluss Y1		30	30	30	30	
	SAE62 Anschluss A,B		350	350	350	350	
	Anschluss Y1		30	30	30	30	
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350					
Nennvolumenstrom	[l/min]	90	300	600	600		
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524...51525						
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80					
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	10...650					
	empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	30				
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13						
Elektrisch (Magnet)							
Einschaltdauer	[%]	100					
Steckverbindung	Stecker nach EN175301-803						
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)						
	Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30 W31	
Versorgungsspannung	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50Hz 120 V/60Hz	230 V/50Hz 240 V/60Hz
Zulässige Spannungsdifferenz	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Leistungsaufnahme	halten	[W]	31	31	31	31	78 78
	einschalten	[W]	31	31	31	31	264 264
Ansprechzeit	[ms]	bestromt / stromlos AC: 20/18 , DC: 46/27					
Max. Schalthäufigkeit	AC: bis zu 7200, DC: bis zu 16000 Schaltungen/Stunde						
Magnet Isolierstoffklasse	H (180 °C)						

9

p/Q-Kennlinie



Min. Einstelldruck

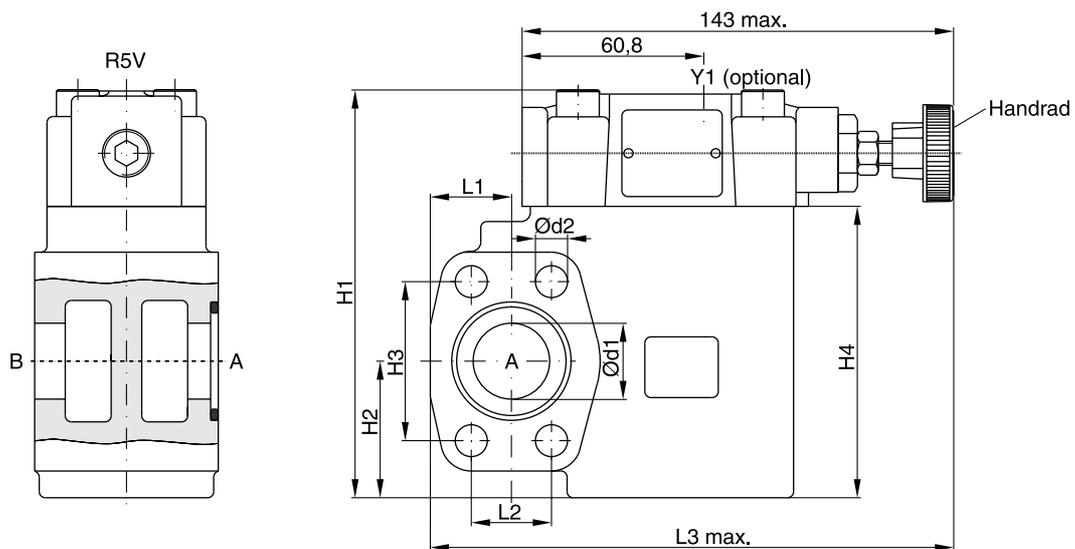
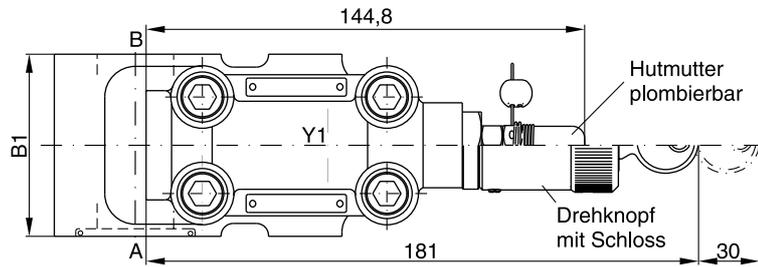


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.  
Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

**Abmessungen**

**R5V mit 2 Anschlüssen**



**SAE61**

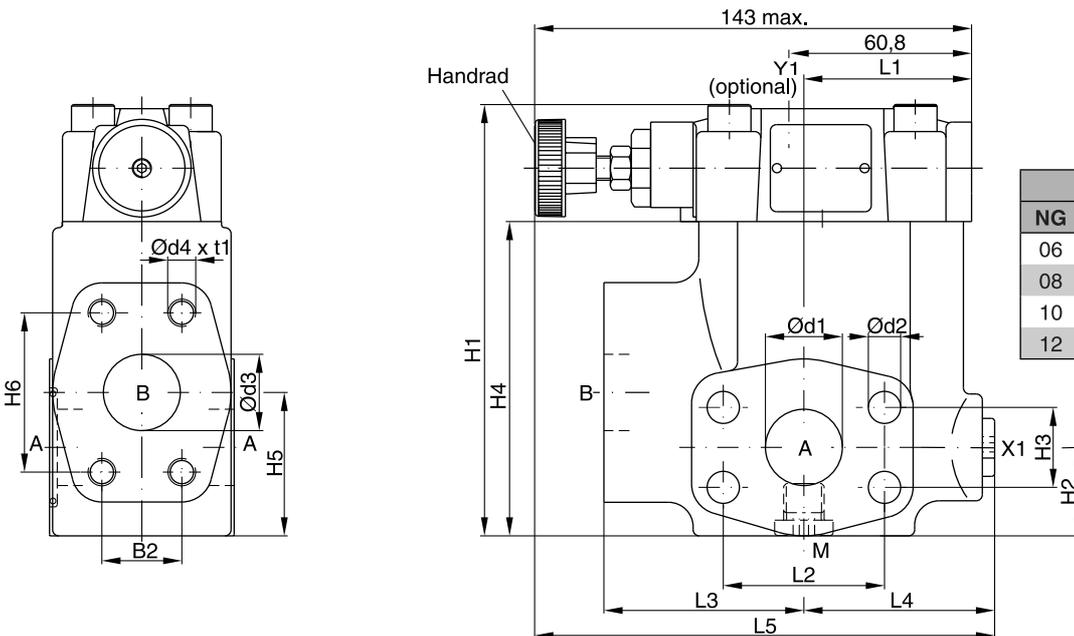
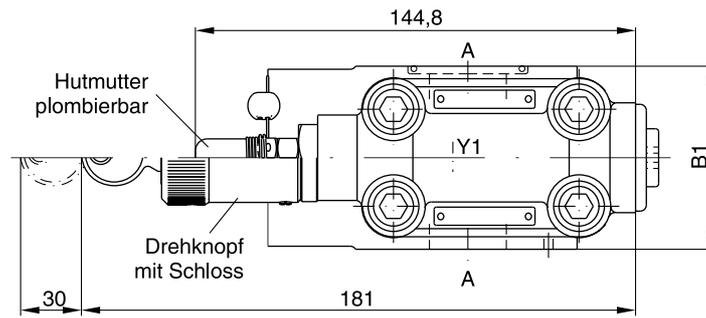
Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

NG	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	131,6	37	47,6	90	24,6	22,2	152	19	10,5
08	60	137,6	45	52,4	96	26,5	26,2	171	25	10,5
10	75	150,6	48	58,7	109	34,0	30,2	179	32	12,5

Anschluss	Funktion	Anschlussgröße		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Druckanschluss	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Tank	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Externer Ablauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

R5V DE.indd CM 25.10.12

**R5V mit 3 Anschlüssen**



Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

**SAE61**

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (option 152)	t1
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC (M10)	20
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC (M10)	23
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8	58,7	61	62	150,5	32	12,5	32	7/16"-14 UNC (M12)	22
12	80	35,7	178	35,5	35,7	140	73	69,8	37,3	69,8	92,5	55,2	171,2	38	13,5	38	1/2"-13 UNC (M12)	27

**SAE62**

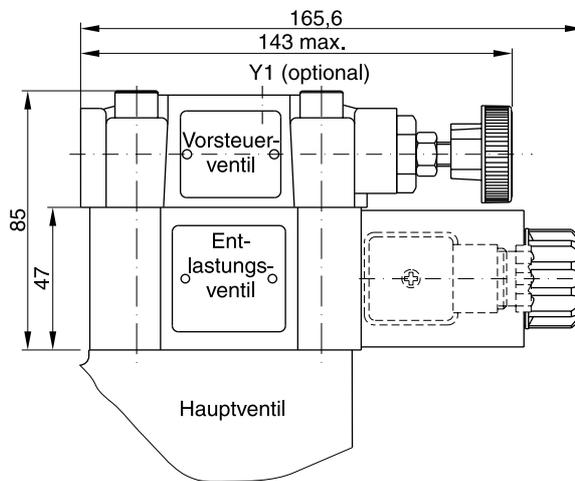
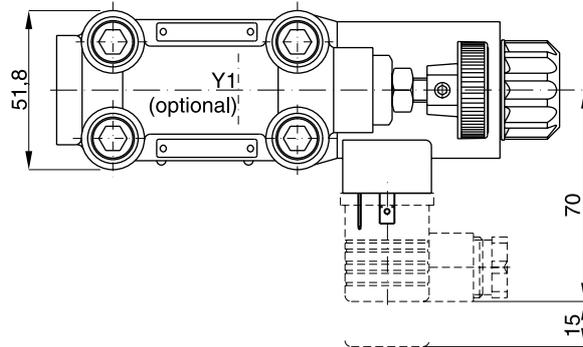
NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (option 152)	t1
06	60	23,8	119	29,5	23,8	81	41,6	50,8	50,3	50,8	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNF (M10)	20
08	60	27,8	141	30,5	27,8	103	47	57,2	55,8	57,2	65	58	149	25	12,5	25	7/16"-14 UNC (M10) <sup>1)</sup>	22
10	75	31,8	151	37,5	31,8	113	64	66,7	57,8	66,7	61	62	150,5	32	13,5	32	1/2"-13 UNC (M12)	24
12	80	36,5	178	35,5	36,5	140	73	79,4	37,3	79,4	92,5	55,2	171,2	38	17	38	5/8"-11 UNC (M16)	33

Anschluss	Funktion	Anschlussgröße			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Druckanschluss	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Tank	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
X1	Externer Steuerölanschluss <sup>2)</sup>	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Externer Ablauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
M	Messanschluss	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

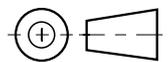
<sup>1)</sup> T-Anschluss SAE61

<sup>2)</sup> Ab Werk verschlossen

**R5V mit Entlastungsfunktion**



Dichtungssatz	
NBR	FPM
DC-Magnet	
S56-40609-0	S56-40609-5
AC-Magnet	
S26-35237-0	S26-35237-5



Code	R5V (2 Anschlüsse)		R5V (3 Anschlüsse)	
	Interner Ablauf	Externer Ablauf	Interner Ablauf	Externer Ablauf
11				
09				